

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari pengukuran dan analisa maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat yang dibuat berhasil dengan tujuan pembuatan alat yaitu dapat mempermudah pekerjaan manusia seperti seseorang tidak perlu turun dari kendaraan untuk membuka pintu pagar rumahnya.
2. Semakin besar beban motor DC *Gearbox* maka semakin besar arus yang dibutuhkan motor DC *Gearbox*. Dengan berat pintu pagar 22Kg arus yang dihasilkan = 1.13 A, di tambah beban 5Kg = 1.33 A, di tambah beban 10Kg = 1.49 A dan di tambah beban 15Kg = 1.56 A.
3. Meskipun beban pintu pagar ditambah 5Kg, 10Kg dan 15Kg motor DC *Gearbox* sebagai penggerak masih bisa bekerja dengan baik dalam membuka dan menutup pintu pagar. Berarti alat yang dibuat ini bisa dipindahkan ke pintu pagar lain yang lebih besar (berat).

#### **5.2 Saran**

Adapun saran – saran dari penulis mengenai alat pintu pagar otomatis dan dilengkapi sistem keaman adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan alat ini selajutnya sebaiknya ditambahkan sensor pendeteksi gerak dan sensor sidik jari sebagai sistem keamanan nya.
2. Lebih baik ditambahkan kombinasi gear pada motor DC gearbo supaya kerja motor lebih baik